

T30UXDBQPMA

Ultrasonik sensör – cisimden yansımali sensör Anahtarlama çıkışları ile

Teknik Veriler

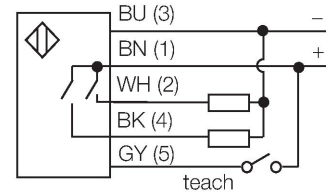
Tip	T30UXDBQPMA
Tanıt. no.	3080062
Ultrason verileri	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Mesafe	200...2000 mm
Ultrasound frequency	174 kHz
Tekrarlanabilirlik	$\leq \pm 1$ mm
Sıcaklık sapması	≤ 0.02 son değerin %'si/K
Edge lengths of the nominal actuator	100 mm
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	10...30 VDC
Tipik yanıt süresi	< 92 msn
Hazırlık gecikmesi	≤ 500 msn
Çıkış işlevi	2 NA kontak, PNP
Anahtarlama frekansı	≤ 10 Hz
Histerezis	≤ 3 mm
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
Ters kutup koruması	Eksiksiz
Kablo kopma koruması	evet
Mekanik veriler	
Tasarım	Boru, T30U
Radyasyon yönü	düz
Boyutlar	$\varnothing 40 \times 45$ mm
Gövde malzemesi	Plastik, PBT
Transducer material	Plastic, Epoxyd resin and PU foam
Elektriksel bağlantı	Konektörlü kablo, M12 $\times$ 1, 0.15 m, PVC
Ortam sıcaklığı	-40...+70 °C
Relative humidity	95 %
IP Derecesi	IP67
Güç-açık göstergesi	LED
Anahtarlama durumu	LED, Sarı
Object detected	LED, Red
Testler/onaylar	
Onaylar	CE, cULus listeli



Özellikler

- Kompakt tasarım
- Erkek M12 x 1 yoluyla bağlantı, 150 mm kablolu 4 telli
- Çalışma gerilimi 12...24 VDC
- İki PNP transistör çıkışı
- Düğme veya kontrol hattıyla ayarlanabilen iki bağımsız anahtarlama aralığı
- Kör nokta: 20 cm
- Mesafe: 200 cm

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Ultrasonik sensörler, ultrasonik dalgalar ile çok sayıda nesneyi temassız ve aşınmasız şekilde algılayabilmektedirler. Nesnenin saydam veya mat oluşundan, metal olması veya olmamasından, sıvı, katı veya toz halinde olmasından bağımsızdır. Hatta, püskürtme, toz veya yağmur gibi çevresel koşullar bile işlevlerini etkilememektedir.

